METTLER TOLEDO

ScaleWin®

称重管理系统

操作手册

OM SCAWIN R03

梅 特 勒 -托 利 多 常 州 衡 器 有 限 公 司

地 址 ： 江 苏 常 州 常 锡 路 111号
电 话 ： 0519-6642040
传 真 ： 0519-6641991
E-mail： mtcn@public.cz.js.cn
邮 编 ： 213001
印 刷 日 期：12/1999
物 料 号：127947

Scalewin® 称 重 管 理 系 统 软 件

顾 客 意 见 反 馈 单

客 户 信 息

单位名称： ____
联系人： _______________**电话：** ________________**传真：** _____________
地址： ______________________________**邮编：** ___________E-mail:_______________

使 用 意 见

分类	问题描述	改进意见
1. 安装		
2. 说明书		
3. 操作界面		
4. 重量采集		
5. 其他信息录入		
6. 磅单打印		
7. 磅单设置		
8. 报表格式		
9. 转入转出		
10. 查询		
11. 其他		

☺ **：** **填 写 意 见 传 真 给 我 们 ，**

FAX： 0519-6641991

感 谢 您 对 METTLER-TOLEDO 软 件 产 品 的 信 任 支 持 ！

目 录

1.0 系统简介 1

2.0 安 装 2

2.1 运 行 环 境 2
2.1.1 硬 件 要 求 *2*
2.1.2 操 作 系 统 *2*
2.2 安 装 2

3.0 系 统 运 行 3

3.1 系 统 登 录 3

4.0 功 能 操 作 4

4.1自 动 称 重 方 式 选 择 4
4.1.1标 准 称 重 *4*
4.1.2称 皮 重 *5*
4.1.3配 对 称 重 *5*
4.1.4 简 单 称 重 *5*
4.2 手 动 称 重 方 式 选 择 5
4.2.1 配 对 称 重 *5*
4.2.2 皮 重 称 重 *5*
4.2.3 简 单 称 重 *5*
4.3主 界 面 操 作: 6
4.4 动 态 称 重 6

5.0 菜 单 详 解 7

5.1 “文件” 菜 单 命 令 7
5.1.1 重 启 DDE 服 务 器 *7*
5.1.2 恢 复 数 据 库 连 接 *8*
5.1.3 系 统 维 护 *9*
5.1.4远 程 传 输(可 选 功 能) *18*
5.1.5 修 改 口 令 *19*
5.1.6 打 印 机 设 置 *19*
5.1.7 退 出 *19*
5.2 “数 据 报 表” 菜 单 命 令 20
5.2.1 日 报 表 *20*
5.2.2 报 表 *20*
5.2.3 临 时 库 *21*
5.2.4 皮 重 库 *22*
5.2.5 主 库 *22*
5.3 帮 助 菜 单 命 令 24
5.3.1 帮 助 目 录 *24*
5.3.2 搜 索 关 于 . . . 的 帮 助 *24*
5.3.3 关 于 *24*
5.4 按 钮 功 能 25
5.5 网 络 操 作 功 能 25
5.5.1 多 用 户 操 作: *25*
5.5.2 数 据 的 远 程 传 输 及 远 程 备 份 *26*
5.6 历 史 数 据 保 存 28

附录A：计算机和仪表连接 30

附录B: 顾 客 需 求 确 认 表..**32**

附录C: 经 常 回 答 的 问 题..**35**

© Mettler-Toledo , Inc. 1998

Mettler Toledo **版 权 所 有 。 未 经 许 可 不 得 翻 印、 修 改 或 引 用。**

METTLER TOLEDO™ **和** ScaleWin™ **均 为** Mettler-Toledo, Inc **的 注 册 商 标**

ScaleWin® 称 重 管 理 系 统

1.0 系统简介

ScaleWin® 称重管理系统软件是梅特勒-托利多公司电子车辆衡的配套产品。主要用于称重数据的管理。可以实现称重数据的实时管理和远程传输。达到集中管理和数据共享的目的。

本软件的运行环境为中文Windows 95，界面友好，操作方便。计算机接收电子车辆衡仪表通过串行口传递过来的称重数据，生成称重记录并将数据存入本地(或远程)数据库。同时还可将本地数据传送到远程服务器中。本软件能够自定义用户磅单格式适合于各类计量单的打印输出，还可以按不同类别进行统计汇总，并打印日报表和月报表。

使用本系统可以大大提高了用户的工作效率和工作质量、为企业提高 称重计量效率和管理水平提供现实基础。

软件的主要功能：

- 仪表接口即插即用：系统自动识别接口通讯参数，不需人工设定
- 四种自动称重模式

[标准]：适合大部分的应用，可以自动判断重车或轻车，车号/皮重值自动进入皮重表。
[皮重]：只称皮重值，并将所得结果记入车号/皮重表。
[配对]：适合临时用途，一部车只称一次皮重，过一次货物，皮重值称完后自动 删除。
[简单]：一次性从仪表读取毛、皮、净数据。

- 三种手动称重模式

[配对]：皮重数据手动输入，皮重值不被保存，适合轨道衡用户需要
[简单]：毛、皮、净数据均可手动输入，做为仪表和计算机通讯异常时的应急
[皮重]：手输皮重值，并将所输数据存入车号/皮重表。

- 计量单的格式设置和打印

格式1-4为系统提供的缺省格式。
格式5-14为用户自定义格式，可以任意设置和修改，满足个性化的需求。

- 常用词库预置

常用货物名称、单位名称、汉字编码车号等数据可以预先输入，称重时只需用鼠标选择，简化操作。
系统提供的代码表，可以从预置的词库中对数据进行快速检索和自动排序，使录入过程更加快捷方便 。

- 车号/皮重表自动查询和打印
- 临时表查询和打印，监测未及时回磅的车辆数据
- 计量单位可以选择吨或公斤(t / kg)
- 备用字段用户可以自己定义和修改名称
- 日报表功能

分别按车号、货物、进货单位、出货单位、生产厂家，进出货方式生成和打印日报表。
可以对不同的时间段、不同的班次分别生成日报表。

- 任意报表功能

分别按车号、货物、进货单位、出货单位、生产厂家和进出货方式 生成和打印报表。
报表的日期及时间段可以任意选择，时间单位精确到秒。

- 数据查询

可以对历史数据进行检索和查询，检索方式可以任意设定。

- 数据转出

系统在多处设有数据转出功能，可以将主库称重记录、车号皮重、单位名称、物资代码、型号规格等数据库中的数据以多种格式开放给用户，可以使用户对数据进行进一步的处理生成所需要的各种文件。

- 数据转入

更换软件版本时，可以将原有数据以一定的格式转入本系统，保持数据的可继承性。此功能和数据转出功能结合使用可以对现有数据进行编辑修改。

- 数据库备份，保证数据库的安全。

- 可选网络功能，实现多用户操作。
- 可选远程数据传输功能，联接MODEM将本地数据传到远程服务器。
- 在线帮助工具

ScaleWin 完全符合英国标准协会界定的“公元2000年电脑系统标准”!

2.0 安装

2.1 运行环境

2.1.1 硬件要求

奔腾586以上及其兼容机，大于16M内存，硬盘至少有50M的可用空间。光盘安装时需要光驱。

2.1.2 操作系统

中文环境下的 Windows 95操作系统或更高版本。

注意：请使用正版的操作系统软件(推荐使用中文win98或英文Win98带中文平台)，若用户使用非正版的操作系统软件造成系统不能正常安装或运行，我们会尽量帮助解决问题，但不承诺一定能解决问题。

2.2 安装

在Windows 95操作环境下运行安装盘上DISK1中的setup.exe”文件。
按照系统的提示一步一步地进行操作。
软件将安装在C:\Scalewin”目录下，最好不要改变缺省路径，否则程序可能无法正常运行。

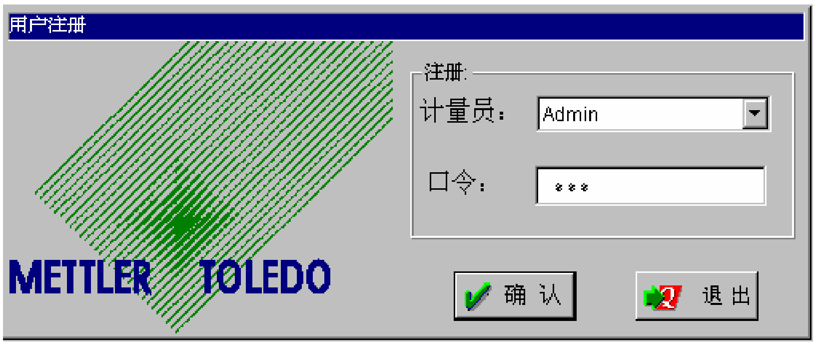
3.0 系 统 运 行

将软件附带的软件加密锁插在计算机的LPT1(并行打印)口， 在Windows 95的程序组中找到[ScaleWinâ]图标，用鼠标双击之， 则进入系统。

没有软件加密锁时，系统只能够运行在演示状态，重量数据由计算机随机产生。

3.1 系 统 登 录

进入程序时必须进行用户注册，防止非法用户进入。



具体注册步骤为:

- 输入计量员名(可用鼠标选择)
- 输入正确的口令
- 单击<确认>按钮进入系统。

若计量员和口令都正确，则自动进入系统。

注意：系统缺省提供的计量员表中，Admin为管理员权限，可以操作系统的所有功能；Toledo为操作员权限，只能操作部分功能。

初始的用户口令为"SSS"。为保证系统的安全性、第一次进入系统后每个用户要及时改变自己的用户口令。

登录成功后出现下面的主画面。

4.0 功 能 操 作

4.1自 动 称 重 方 式 选 择

4.1.1标 准 称 重

标准称重方式适合大部分的应用情况，系统可以自动判断重车或轻车，车号/皮重值自动进入皮重表。

称重步骤：

若第一次称：

- 用鼠标点击称重方式中的“标准”选项。
- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏输入车号值。
- 按<保存>键，将车号/皮重值存入临时库中。

若第二次称：

- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏输入车号值。系统自动将临时存储的皮重值调出，同时自动判断空车或重车，并计算出毛皮净值。系统将该车号/皮重值作为用久存储值存入皮重库。同时删除临时库中的该车号/皮重值。
- 输入相应的货物名称，进货或出货单位，生产厂家等数据。
- 按<保存>键，将所有数据存入主库中 。
- 按<打印>键打印计量单，选择打印格式，再按打印键打印。

若以后再称：

- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏选择该车车号 。系统自动从皮重库中调出存储的皮重值，并计算出毛皮净值。
- 输入相应的货物名称，进货或出货单位，生产厂家等数据。

- 按<保存>键，将所有数据存入主库中。
- 按<打印>键打印计量单，选择打印格式，再按打印键打印。

4.1.2称 皮 重

直接将所称重量存入皮重库中。

- 用鼠标点击称重方式中的“皮重”选项。
- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的空车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏输入车号值。
- 按<保存>键，将车号/皮重值存入皮重库中。

4.1.3配 对 称 重

配对称重主要用于一进一出的使用情况，车号/皮重值不进入皮重库。

若第一次称：

- 用鼠标点击称重方式中的“配对”选项。
- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏输入车号值。
- 按<保存>键，将车号/皮重值存入临时库中。

若第二次称：

- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 在车号栏输入车号值。系统自动将临时存储的皮重值调出，同时自动判断空车或重车，并计算出毛皮净值。同时删除临时库中的该车号/皮重值。
- 输入相应的货物名称，进货或出货单位，生产厂家等数据。
- 按<保存>键，将所有数据存入主库中。
- 按<打印>键打印计量单，选择打印格式，再按打印键打印。

4.1.4 简 单 称 重

简单称重主要用于一次称重的情况，系统一次性从仪表读取毛皮净值，再打印出计量单。

- 用鼠标点击称重方式中的“简单”选项。
- 按 <继续>键，系统自动进行屏幕初始化。
- 所要称的车开上秤台，待读数稳定后按<读数>键。
- 系统自动读取仪表的毛皮净数据。
- 输入相应的车号，货物名称，进货或出货单位，生产厂家等数据。
- 按<保存>键，将所有数据存入主库中。
- 按<打印>键打印计量单，选择打印格式，再按打印键打印。

4.2 手动称重方式选择

4.2.1 配 对 称 重

此方式适合轨道衡用户的操作：毛重数据由仪表传送过来，皮重数据由人工输入计算机，并且自动计算出净重值。

4.2.2 皮 重 称 重

适合在仪表与计算机出现通讯故障时的应急操作，皮重数据由人工输入计算机，并且保存在车号-皮重库。

4.2.3 简 单 称 重

适合在仪表与计算机出现通讯故障时的应急操作，重量数据(毛、皮、净)均由人工从仪表读取后手工输入计算机。

4.3主 界 面 操 作:

此界面支持快速称重，称重过程快速灵活。在主界面字段中，规格，车号，收货，发货，厂家，货名(左边一栏)都支持两种输入方式:

方式一： 双击欲输入字段(或按F1)，系统显 示如下:

在代码中输入代码，每输入一位，系统自动检索以该代码开头的字段，输入完成，则系统将检索出符合条件字段，双击该字段，则此字段进入主界面;也可直接用鼠标在表中 选择。

方式二：直接在主界面字段中输入代码，系统将检索此代码，若存在此编码，系统将自动替换，若不存在，则系统认为该字段就为所需字段，不会进行转换。

注: 直接在主界面输入车号的编码时，车号将只转换"-"前面的部分，如：在地区代码中有编码:"苏D"对应为"0519"，则若输入"0519-85436",系统将自动转换为"苏D-85436"；若地区无编码或无"-"标志，则所输内容即为车号名，不会进行转换。

4.4 动 态 称 重

当与我公司的动态汽车衡连接时，必须设置一些参数，在Windows任务栏上找到DDE程序，进入设置菜单，在方式栏里选择"动态"，然后按"确定"退出。(具体操作方法参见下面章节的DDE参数设置。)

主要的操作方式与静态称重大同小异， 主要步骤如下：

1. 选择称重方式；
2. 击打继续按钮，开始称重过程;
3. 在车辆上衡期间，输入欲保存信息，如车号，厂家，发货方等(为提高 称 重速度， 收货方， 发货方， 生产厂家等可先不输入， 在主库功能中可补输这些信息);
4. 当系统主界面上方的显示窗口有记录时，按读数键将数据读入数据窗口(也可先步骤4， 然后再步骤3);
5. 按保存键保存；
6. 重复过程2，以进行下一次称重。

注意：在汽车下衡后，仪表会一直不断的向计算机发送数据，当下一辆车子上衡，仪表开始采样下一车的重量信息，此时仪表停止发送数据。同时系统显示窗口中的重量读数会变成绿色并开始闪烁。这是警告操作者，下一辆汽车已上衡，仪表已停止发送数据，若不及时按"读数"键将此数据录入，当下一车的动态重量仪表计算出来后，传送到计算机，会将前一次数据自动更新，这样前一次的称重数据就丢失了，故 此时应停止输入别的信息，按读数键将上一车的重量数据读入数据窗口，然后再输入其余信息并保存。

推荐方法是：在动态重量还未计算出来时，输入厂家，车号等信息，一旦重量在系统窗口显示，则按读数键将车号录入，然后再继续输入信息，若实在来不及输入

别的信息，则可先按保存键保存，待空闲时，进入主库功能，将未来得及输入的信息补输(补输信息仅限厂家，收货方，发货方)。

5.0 菜单详解

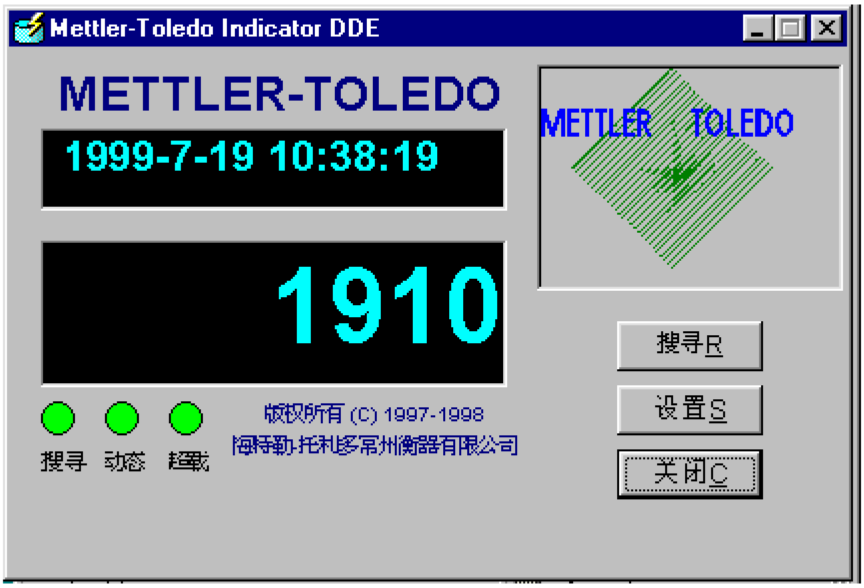
5.1 “文件”菜单命令

5.1.1 重启 DDE 服务器

DDE 服务器为仪表数据接口程序，系统启动时会自动运行，若由于某种异常原因造成该程序退出，可选此菜单，再次启动 DDE 程序。

若 DDE 服务器没有启动，则系统将无法读取仪表数据。

选“文件”菜单中的“重启 DDE 服务器”。系统显示如下：



此 DDE 接口是智能型的仪表通讯接口。在这个接口程序启动时，该程序会自动搜寻与仪表通讯的合适的通讯参数，并将其记录下来，不需人工参与设定。下次启动若通讯参数正确，则不再进行搜寻，当然用户也可以手动设置仪表的通讯参数以及选择启动时是否再进行自搜寻判断，这个功能见下面部分的讲述。该软件还具有下面的特征：

软件可以自动识别“超载”“动态”信号，并且由 DDE 上两个状态信号灯显示。

软件可以自动识别数据格式方面的错误，并且在DDE的两行显示窗口显示出来(若关闭启动时进行自动搜寻的选项)。

若“启动时不要进行自动搜寻”选项被关闭，并且在程序起动后改变仪表的通讯参数，则可击打“搜寻”按钮，该按钮击打后会自动开始搜寻计算机与仪表通讯的合适的通讯参数。

选择“设置”，输入正确的口令(初始口令为SSS)，进入设置界面，可以对仪表接口参数进行修改，以便适应不同的仪表。

在这个设置菜单中可选择设置参数：

1. 端口

选择计算机上与仪表通讯的端口。

2. 波特率

选择计算机上串行通讯的波特率。(必须与仪表的波特率一致)

3. 数据位，校验位，停止位

参照仪表设定参数。

4. 方式

- 当选择静态方式时，若DDE未接收到数据，则DDE显示串行通讯错误等信息;
- 若选择动态方式，则DDE保留最后一次读到的数据。此方式主要针对本公司的动态汽车衡。

5. 口令

用户可在此输入口令来改变进入设置菜单的口令。

6.“启动时不要进行自动搜寻”选项。

当用户在启动该接口程序时，仪表通过自搜寻功能搜索到合适的通讯参数后，可选择这个选项，这样在该程序启动时不用每次都进行通讯参数是否正确的判断，若用户换了一台仪表或改变了波特率，则用户可以通过按主界面上的搜寻按钮来搜索新的通讯参数；或者取消该选项，这样在软件下次启动时会自动搜索合适的通讯参数并记录。

5.1.2 恢复数据库连接

系统启动时SQL数据库引擎会自动运行，若由于某种原因造成该程序退出，可选此菜单，恢复数据库的连接。

若数据库引擎没有启动，则系统将无法存取称重数据。

选“文件”菜单中的“重启 数据库引擎”。在任务栏上将会出现一个火炬和“Toledo”的字样。

5.1.3 系统维护

5.1.3.1 常用词设置

常用词主要用于常用的公司名称，在本菜单输入后，称重时可以用鼠标选择，也可以用键盘进行编码检索输入，以简化称重操作。

选“文件”菜单的“系统维护”中选“常用词”。系统显示如下

选择右侧按扭，可以分别对本数据库进行“增加”、“删除”、“保存”、“打印”、“转出”等操作。

“转出操作”可以将当前表中的数据保存为其它的数据库格式的文件。

编码规则可由用户自己定义，便于检索查询。

单击表头可以按“代码”和“名称”分别进行升，降排序。

5.1.3.2 物资代码设置

物资代码主要用于货物名称和物资代码的设置，在本菜单输入的短语，称重时可以用鼠标选择，也可以用键盘进行编码检索输入，以简化称重操作。

选“文件”菜单的“系统维护”中选“物资代码”。系统显示如下：

选择右侧按扭，可以分别对本数据库进行“增加”、“删除”、“保存”、“打印”、“转出”等操作。

编码规则可由用户自己定义，便于检索查询。

单击表头可以按“代码”和“名称”分别进行排序。

5.1.3.3 型号规格设置

在本菜单输入的型号规格，称重时可以用鼠标选择，也可以用键盘进行编码检索输入，以简化称重操作。

选“文件”菜单的“系统维护”中选“型号规格”。系统显示如下：

选择右侧按扭，可以分别对本数据库进行“增加”、“删除”、“保存”、“打印”、“转出”等操作。

编码规则可由用户自己定义，便于检索查询。

单击表头可以按“代码”和“名称”分别进行排序。

5.1.3.4 地区代码设置

在本菜单输入的地区代码，可以在输入汉字车号时使用，以简化操作。

选“文件”菜单的“系统维护”中选“地区代码”。系统显示如下：

选择右侧按扭，可以分别对本数据库进行"增加"、"删除"、"保存"、"打印"、"转出"等操作。

编码规则可由用户自己定义。比如，所有常州地区的车号前的"苏D"可以采用常州地区的电话区号"0519"为代码，在车号录入时，只需输入"0519"即可显示出"苏D"的号头，利用数字编码减少汉字的的录入，可以大大缩短称重操作时间。

单击表头可以按"代码"和"名称"分别进行排序。

5.1.3.5工 作 人 员 设 置

工作人员主要用于操作人员的设置，输入本系统的操作员姓名，登录名(姓名和登录名可以一样)。"姓名"在系统注册时使用，"登录名"在系统显示和打印时使用。再选择操作者所起的角色。工作人员的角色决定其权限范围，操作员只能作日常操作，不能进入系统维护菜单。

选"文件"菜单的"系统维护"中选"工作人员"。系统显示如下：

5.1.3.6 系统参数设置

选"文件"菜单的"系统维护"中选"系统参数"。系统显示如下：

- "单位名称"、"计量站名"、显示在主界面上数据窗口的下部，并将打印在报表的表头和1~4联磅单的表头。
- "计量单位"、"计量单位参数"的选择可以根据仪表所选定的计量单位而设定：

仪表选定单位	计量单位	计量单位参数
kg	kg	1
t	t	1
kg	t	0.001

- 此参数的组合也可用来将仪表传送过来的公斤读数转换为吨的读数。
- "清屏方式"：
  "全清"选项将在屏幕初始化(即按继续键)时清除所有字段的内容；
  "限制"选项将只清车号及毛，皮，净输入，"货名、规格、厂家、收货方、发货方"保持不变。便于大批运载同一货物同一厂家的车队进行称重。
  推荐使用"限制方式",保持大多数字段,只对部分字段的内容予以修改.
- "称重方式"：
  "自动"方式时重量数据完全由仪表传送过来；
  "手动"方式时可以手工填写、修改重量数据，便于在皮重已知的情况下手输皮重或在仪表和计算机通讯出现意外时由人工直接输入仪表重量，输入计算机。
- "备用1"、"备用2"为备用字段框，可由用户自己定义字段名称，以满足输入辅助信息的需要，字段名长度为6个英文字符或3个汉字，在数据库中的字段名称将随之改变。字段长度为10个英文字符或5个汉字字符。

5.1.3.7 数据转入

此功能可以将用户常用的数据以TXT的格式转入本系统。选"文件"菜单的"系统维护"中选"数据转入"。系统显示如下：

结合"数据转出"功能，可以对本系统的数据进行重新编辑。比如可以将"物资代码"库中的数据以"电子表格EXCEL"的格式转出后，利用EXCEL的功能，对原来的"物资代码"进行重新编辑后(如将代码放第一列，名称放第二列；剔除相同代码的行及代码处为空的行)，另存为(SAVE AS)文本文件(TXT)，再将此文本文件转入系统，快速方便地实现数据库内容的重新编辑。

具体操作如下：

1. 将称重管理软件中的数据转换到EXCEL文件中(*Scalewin*可用转出功能，具体方法见本说明书的其余部分)
2. 编辑EXCEL文件，具体要编辑三种情况：
   - 将有相同的代码的行剔除或改变；
   - 将代码处为空的行剔除或改变；
   - 将代码列放在第一列。
3. 选择EXCEL中的菜单"文件"/"另存为....."(或英文版"File"/"Save as...")，弹出一对话框，在对话框下部的"Save File as Type"列表框选择**Text (Tab delimited)"**，将文件保存。
4. 打开转换后的文本文件，应如左下图显示，两列之间为TAB符分割。确认正确后关闭。

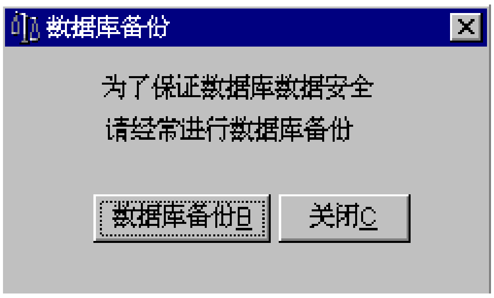
5. 在上图的数据转入窗口中，击打"转入"键，在弹出的文件选择对话框中选择该文本文件，然后选择确定。
6. 此时数据应全部被转入了系统的数据窗口中，击打保存即可。
7. 保存失败大概有两种原因：
   - 未按步骤2进行；
   - 可能*Scalewin*数据库中和转入的数据的代码有重复！

此功能在进行系统升级时使用尤其方便。

注意：在文本文件中代码与名称的顺序必须与系统在数据窗口中的显示一致，并且代码与名称之间必须用Tab符间隔。(用EXCEL能自动达到这种要求)：另外，代码不能有相同，否则不能被保存。

5.1.3.8 数据库备份

系统可以将主库数据自动备份在本地 SCALEWIN/DBBACKUP**子目录下，选“文件”菜单的“系统维护”中选择“数据库备份”。系统显示如下：**

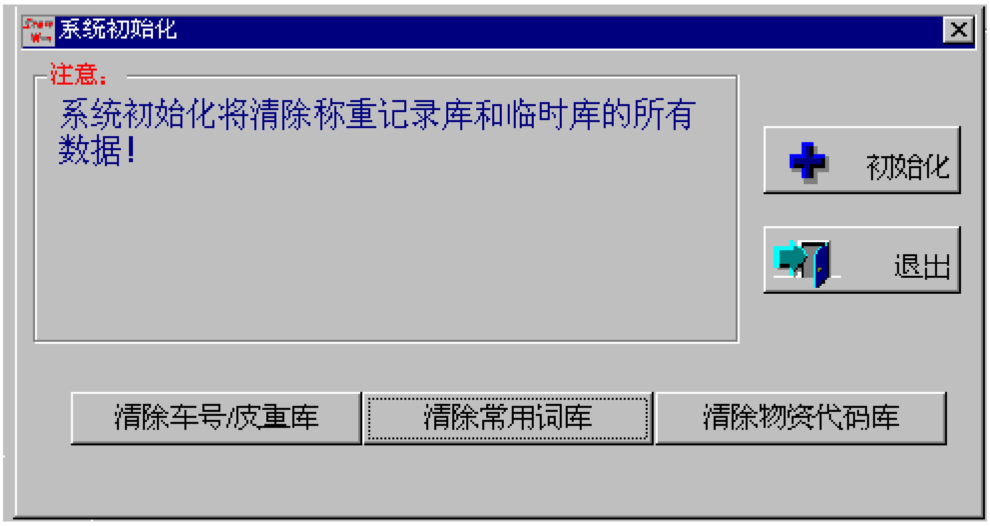


将 C:/SCALEWIN/DBBACKUP**下的文件重新拷贝回** C:/SCALEWIN，**可以实现主库数据的复原。**

注意：复原时将损失自上次备份后的新数据。

5.1.3.9系统初始化

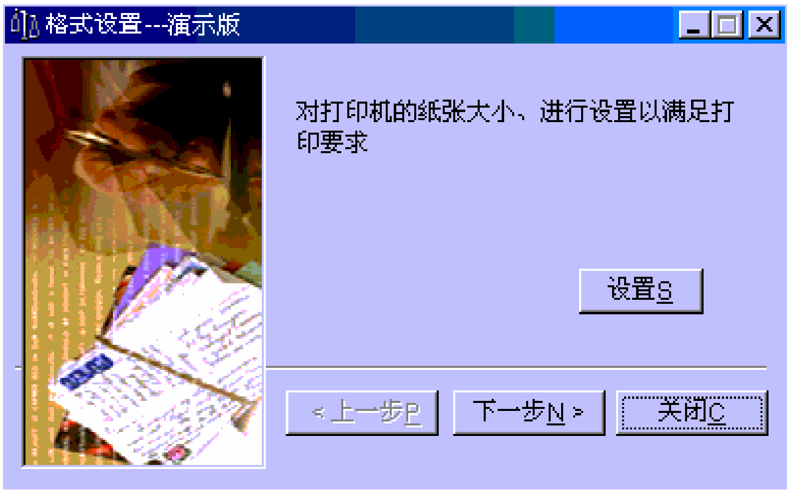
选“文件”菜单的“系统维护”中选“系统初始化”。系统显示如下：
按<初始化>键，系统将总清主数据库和临时库。
按<清除 车号/皮重库>，系统将总清车号 /皮重库。
按<清除常用词库>，系统将总清常用词库。
按<清除物资代码库>，系统将总清物资代码库。



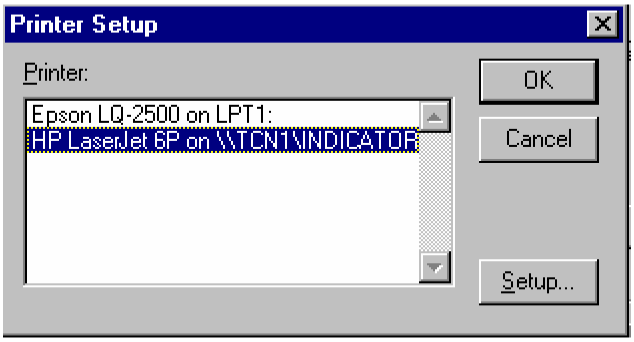
5.1.3.10 磅单设置

此功能提供的工具，既可以适应用户已有磅单格式，又可以由用户重新设计磅单格式，包括磅单大小、打印的内容、字段的布局、字体的大小和效果、字段框的效果、画线、画框等等，真正满足个性化的设计要求，体现贵公司的独特风格。

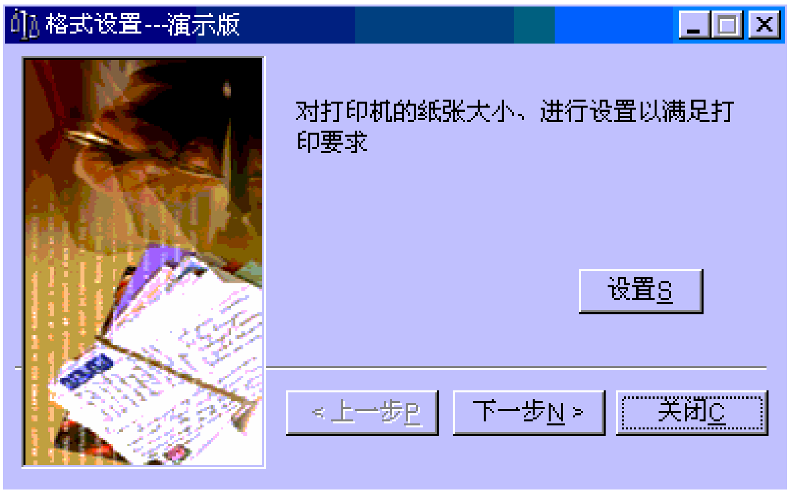
选“文件”菜单的“系统维护”中选“磅单设置”。系统如下图显示。



在画面上选择“设置”，弹出“打印机设置”界面:



选择所安装使用的打印机类型，单击“SETUP”，在PAPER中选择“CUSTOM”，可以定义用户磅单的长宽尺寸 选择“OK”，逐层退出。回到“格式设置”选择“下一步”，进入“磅单格式设置”：



选择“设置”，进入磅单设置界面(见下页):
在本窗口的上部提供编辑 工具，窗口下部为实际效果预览。

工具详解：

- 文字：用于录入文本字段的内容，输入完毕，点“文字框”右侧的“确认”按扭确认
- 边框：可以选择字段框的效果，如凹凸、阴影等等
- 字体：选择文本字段或欲打印记录的 字体
- 大小：选择字体的大小
- **B** *I* U：可以选择字体的加粗、斜置、下划线等效果
- ：(文本及记录)字段内容的对齐方式，左/中/右
- 对象名：显示当前鼠标所选中的对象名称(英文方式，中文对照可以参照击打“增加字段”按钮后显示的表)，“对象”可以是记录 字段、文本字段、线等等。当增加文本字段时，文本字段的对象名为“obj_(随机数)”线的对象名是“line(随机数)”。

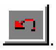
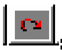
注意：当你击打对象时，由于计算机速度或别的方面的原因，并不表明已选择该对象，选中的标记是在对象处显示出它的对象名，然后你才能对它进行如定位，设置字体，大小等编辑操作。

- 宽/高：可以定义字段框的大小。对“线”对象无效。
- 对象定位(X Y)：以字段框的左上角坐标来确定对象的位置(坐标原点为 磅单的左上角)，对“线”对象无效。
- 标尺：显示 /不显示 标尺
- 比例：可以选择预览的比例。
- 磅单高：磅单数据区高度

注意：输入的数值一定 要比“打印机设置”中所选择的磅单高度小，否则会一次 打印两页的磅单。

- 线：可以添加直线，线的定位采用线的两个端点的 坐标(X1 Y1)，(X2 Y2)。

先选中欲定位的线段，然后在数据窗口的上部，X1,Y1,X2,Y2 输入框中输入两端点的坐标值，单击数据窗口即可。

- ：UNDO (取消上次操作)
- ：REDO(继续)
- ：选择的字段框或线可拉伸或移动，用于非精确定位。
- ：选择字段不可移动
- 增加文本：可以增加文本字段或 为字段改名或添加空框
- 增加字段：可以选择打印在磅单上的字段内容

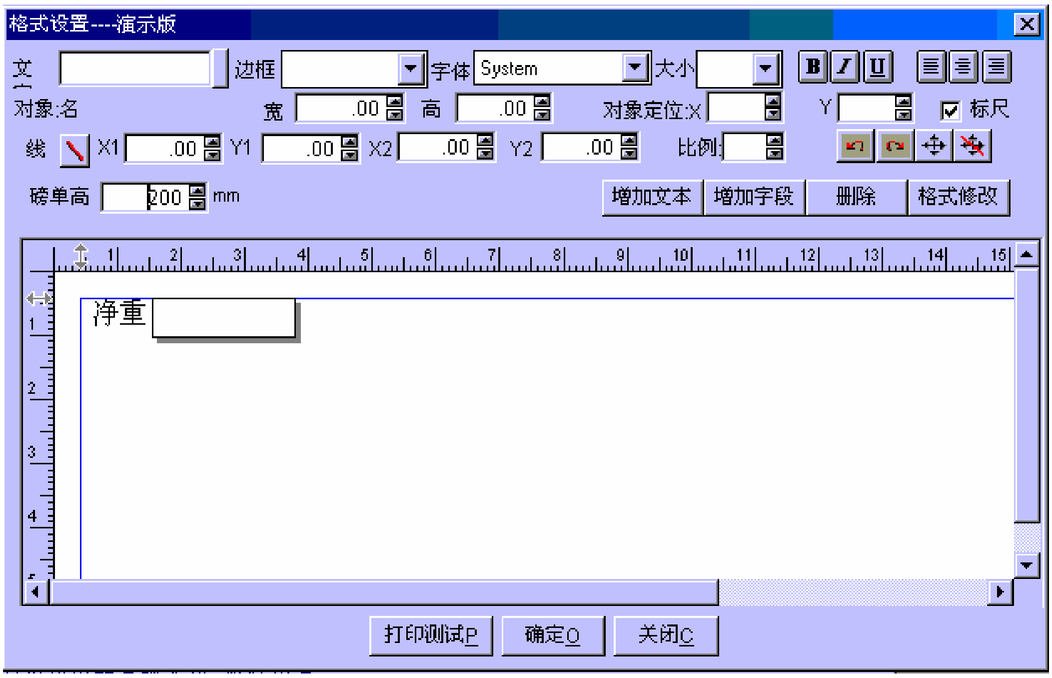
- 删除：可删除当前对象

注意：以上操作必须先选中对象，否则无效。

- 格式修改：可以对以前定义的格式进行浏览和重新修改

用户对表格中线的要求不高时，可以使用空的文本框来粗略画线，步骤如下：

1. 选择增加文本；
2. 选中屏幕弹出的文本框(变黑)，在文本输入窗口将缺省的“TEXT”删除；
3. 选中屏幕弹出的文本框(变黑)，将文本框的属性改为可移动；
4. 将文本框的高度改为最小(0.2mm)，文本框近似变成一条横线，可以作为表格中的水平线；
5. 将文本框的宽度改为最小(0.2mm)，文本框近似变成一条竖 线，可以作为表格中的垂直线；
6. 上述线条可由鼠标移动，使用方便，但线条较粗(实际为压扁的矩形框)



设置完成后选择“确定”，确定格式编号

若要将此磅单定义为缺省磅单(即平常用此格式打印磅单)，则选择“缺省 磅单格式”并保存，

“完成”结束设置过程。

磅单打印设置范例

江苏江南铁合金集团公司称重计量单

日期		毛重	
客户		皮重	
车号		净重	
货名		备注	

监磅员：　　　　司磅员：　　　　经办人：

用户现有的磅单式样如上图所示，用户要求软件提供的打印格式套用已有磅单，同 时在备注栏内打印出“杂质未除”的内容 。通过下列步骤，即可实现“套打用户磅单”的要求：

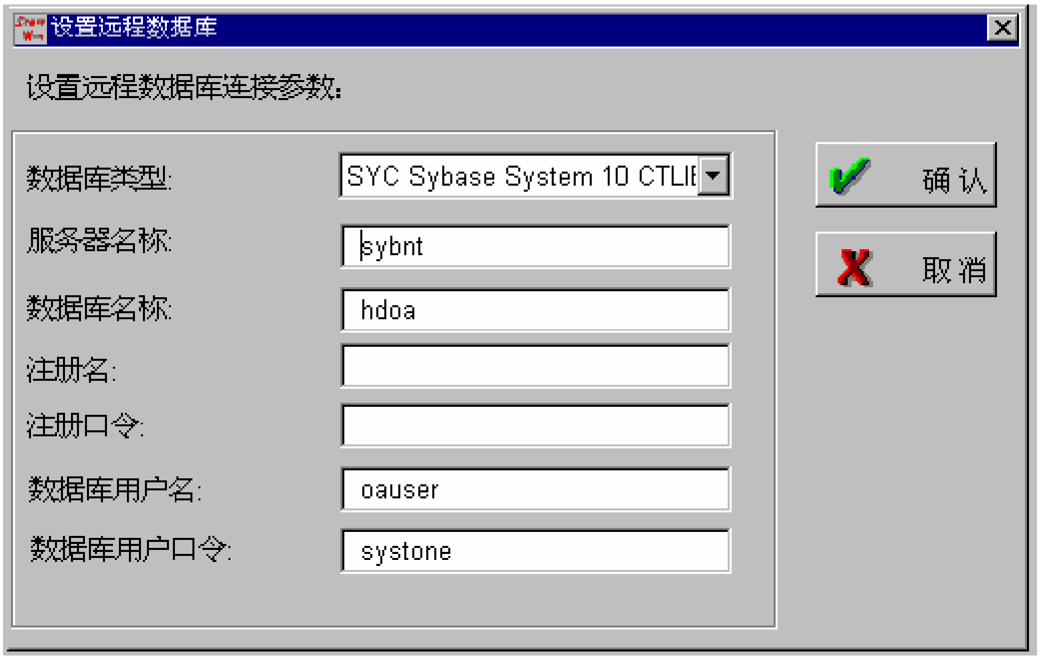
- 根据用户现有磅单的尺寸确定磅单大小，在“打印机的纸张大小设置”中定义
- 进入“磅单设置界面”，将“磅单高”修改为整个打印内容所占的高度，若不能确定，可将其修改为比设置打印机纸张时的高度略小(只能小，不能等于或大于)。
- 用鼠标选中画 面左侧显示的系统缺省字段框(毛重/皮重/净重/车号)，对象变黑后，再将属性改为可移动，将其拖到相应的位置，
- 调节字段框的尺寸
- 将不需要的字段标签 删除
- 在“增加字段”中依次选择“日期”、“收/发货单位”、“货名”、“操作员”，修改字段框的尺寸后，分别拖到相应的位置
- 选中“增加文本”，选中出现的Text文本框，在“文字”框内将“ Text”修改为“杂质未除”，并且点右侧按钮确认。
- 修改字体、大小、对齐方式后，将其拖到相应位置
- 初步设置后，将其搁· 认”，保存为“格式5”，进行打印测试
- 根据打印测试的情况，重新进入“磅单设置”，用“格式修改”对刚才保存的“格式5”进行微调

注意：设置过程未作“确认保存”时不要中途退出，否则已有的设置将不复存在

5.1.4远 程 传 输（可 选 功 能）

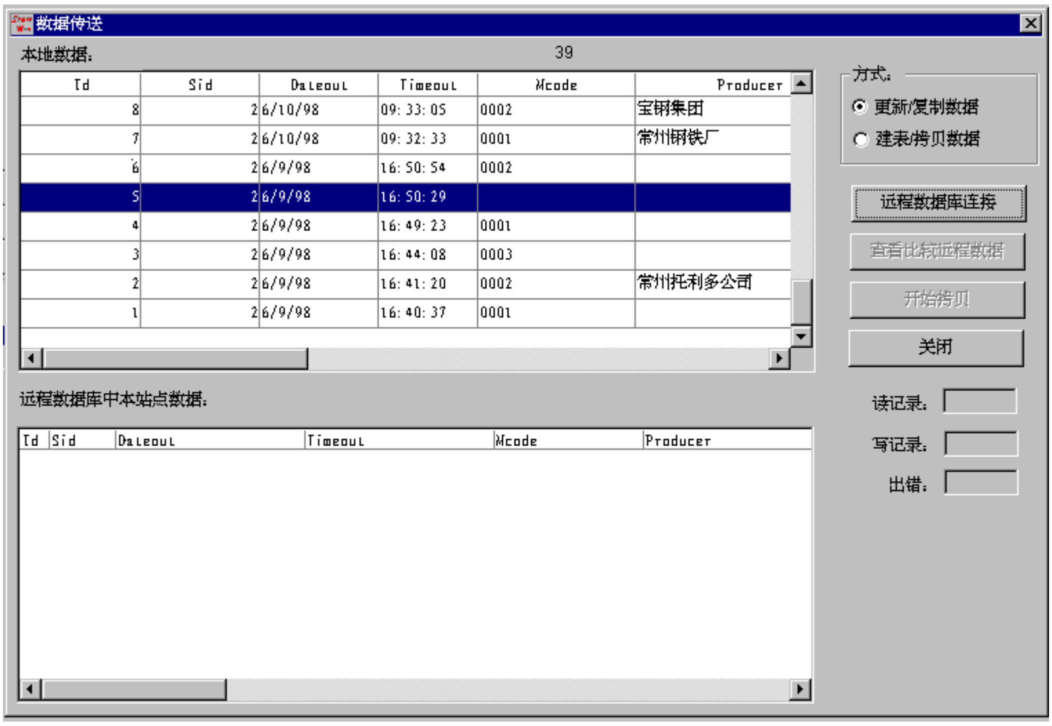
5.1.4.1设 置 远 程 数 据 库

选“文件”菜单的“远程传输 ”中选“设置远程数据库”。系统显示如下：



5.1.4.2　数 据 通 讯

本软件可以将本地数据传送到远程服务器中.
也可运用此功能将数据从一个数据库添加 到另一个 数据库中。
选“文件”菜单中“远程传输”的“数据通讯”。系统显示如下。

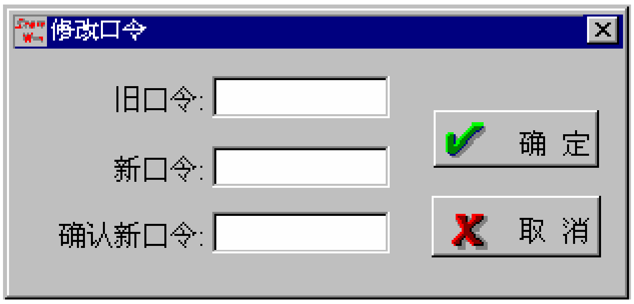


先选<连接远程数据>，若通过ODBC连接，则在ODBC选择框中选中目的数据源，待系统与远程数据库连上后再选<开始拷贝>，系统将本地数据库中没有传过的数据及更新过的记录 传送到远程数据库中。同时系统还可以查看远程数据库的数据。实际上，这个功能所提供的数据管道，亦可用于两个本地数据库的数据拷贝。

5.1.5 修改口令

系统的缺省口令为“SSS”。为保证系统的安全性、防止非法用户进入系统，每个用户在第一次进入系统后要及时改变自己的用户口令。

选“文件”菜单中的“系统维护”，选择“修改口令”系统显示如下：



5.1.6 打印机设置

选“文件”菜单中的“打印机设置”。进入Windows 95打印机设置菜单，选择可用的打印机。

打印机推荐选用MTCN的PQ-30，MTCN的维修经验能够保证服务的及时性。

PQ-30打印机的驱动程序建议选用Windows系统自带的EPSON LQ-2500打印机的驱动程序。

5.1.7 退出

选“文件”菜单中的“退出”，退出本系统。

5.2 “数 据 报 表 ” 菜 单 命 令

5.2.1 日 报 表

选“数据报表”菜单中的“日报表”，系统显示如下：

先选择日期，然后再选择分类方法。

选择“分类汇总”，可以按车号、货物、发货单位、收货单位、生产厂家和进出货方式进行汇总统计；

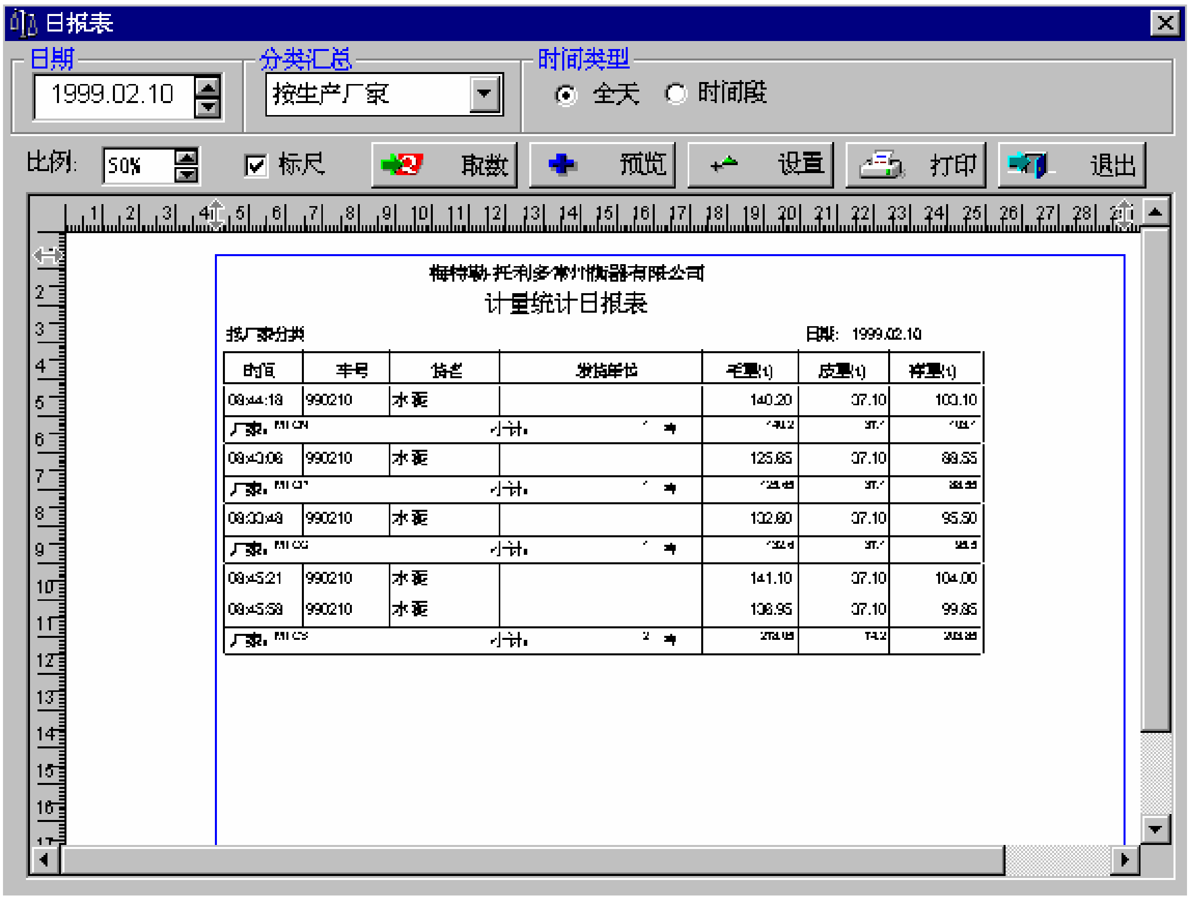
选择“时间段”可以分别对当天不同班次的称重记录进行汇总；

选择完毕，按取数键即可按选择条件来生成汇总报表。

按打印键可以打印汇总报表；

比例和标尺的选择可以改变预览的范围大小(但不能改变打印的比例，打印比例的改变在“设置”按钮功能中)，标尺旁边的蓝线可以用来调节报表的左，右，上，下的打印边界；

在“设置”中可以定义报表打印的纸张大小和方向以及打印内容的缩放比例。



5.2.2 报 表

选“数据报表”菜单中的“报表”，系统显示如下：

先选择起止日期，然后再选择分类方法。

选择不同日期，同样可以生成周报表、旬报表、季度报表、年报表等等； 选择“时间段”，系统可以生成精确至某时某分某秒的精确报表；

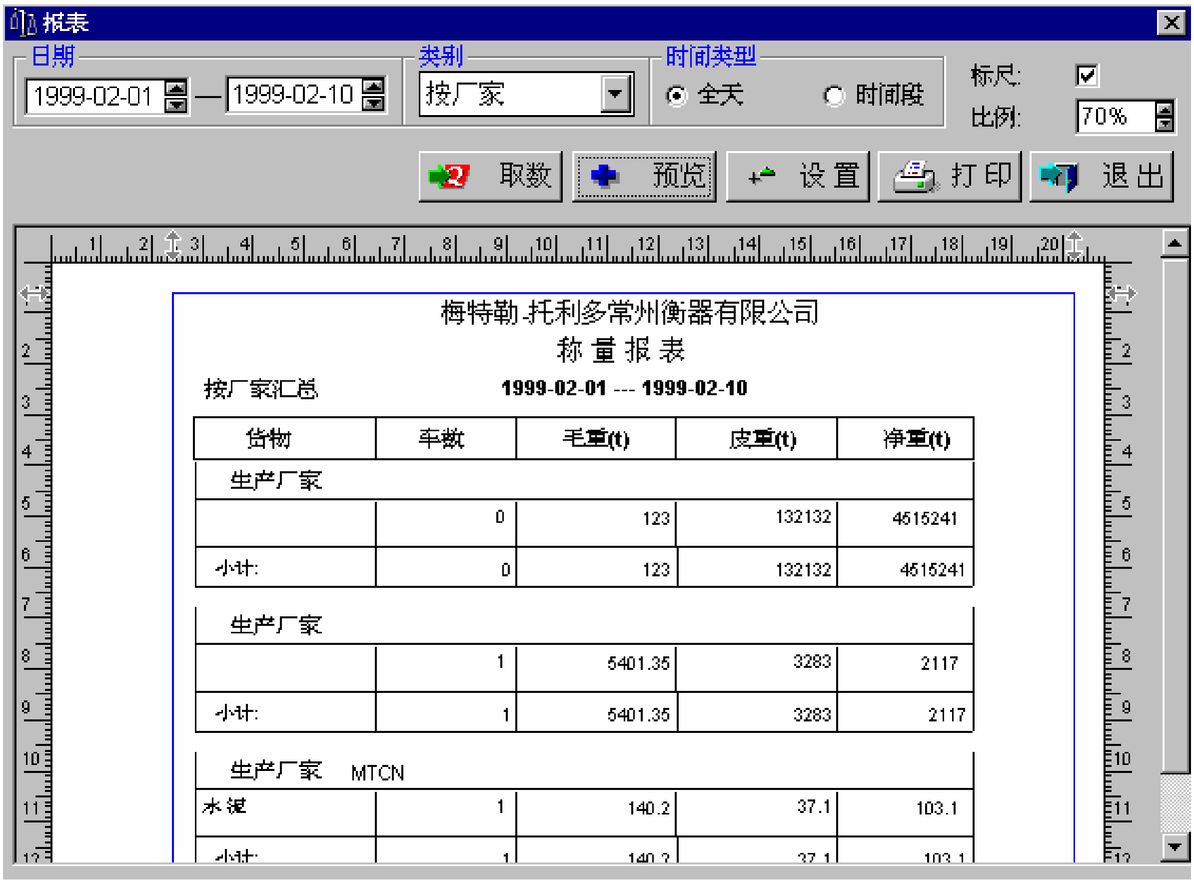
选择“类别” ，可以按车号、货物、发货单位、收货单位、生产厂家和进出货方式进行汇总统计；

选择完毕，按取数键即可按选择条件来生成汇总报表。

按打印键可以打印汇总报表；

比例和标尺的选择可以改变预览的范围大小(但不能改变打印的比例，打印比例的改变在“设置”按钮功能中)，标尺旁边的蓝线可以用来调节报表的左，右，上，下的打印边界；

在“设置”中可以定义 报表打印的纸张大小和方向以及打印内容的缩放比例。



5.2.3 临 时 库

临时库中显示只过了一次磅的情况，可以查询未回磅(或未出厂车)的车号和货物情况。

选“数据报表”菜单中的“临时库”，系统显示如下：

车号	重量(kg)	货名
02311	7030.00	
南京-102	4920.00	水泥
029.456	7660.00	水泥
西安-456	7660.00	纺纱机械
02322	7030.00	
010-1231	8840.00	水泥
常州-201	8080.00	水泥
45655	0	
123564	12875.00	水泥
546+4444	6570.00	水泥

5.2.4 皮 重 库

查询车号/皮重对应表。管理员权限下可以对皮重值进行修改。
选"数据报表"菜单中的"皮重库"，系统显示如下：

车号	皮重(kg)
常州-200	8080.00
常州-3	465.00
123	146.00
3	32.00
010-1	12264.00
南京-6	371.00
常州-2	0
1	334.00
168	292.00
南京-123	380.00
南京-88	191.00
南京-77	210.00

5.2.5 主 库

主库中的数据为所有的称重数据，在<检索/设定>中用户可以按各种条件对数据进行检索。
选"数据报表"菜单中的"主库"，系统显示如下：

- **类别：可以选择全部和分类汇总；**
- **检索/设定：有三个页面：排序，检索，选择。可以选择排序方式、检索条件及显示字段。**

排序：可以将所选中的字段拖至右侧，再选择是否以升序排序；双击右侧的字段，则欲排序字段消失，表示取消对该字段的排序。可以将多个字段拖动到右侧，拖动的先后次序表示排序的优先级别。

选择：可以选择主库中欲显示打印的字段；"√"表示显示。点击则"√"消失，表示该字段隐藏。

检索：可以分别以不同的条件对主库数据进行检索、显示、打印；检索界面如下：

在检索时，击打"条件"下的字段，显示下拉列表，选择需检索的选项，在"关系"字段的下拉列表中，"包含"指该字段中含有(非全部)。如："收货方" "包含" "常州"，将会检索出所有在收货方字段中含"常州"的称重记录。

> ***注意：在检索进出货时，选择字段"进/出"，输入数值字段时，用大写的"I" (Input) 表示"进货"；用大写的"O" (Output) 表示"出货"；用大写的"N"表示"无"。***

- **补打磅单：可以对主库的称重记录重新打印磅单；补打之前先用点击欲补打的那条称重记录。**
- **转出：可以对主库数据以多种格式转出；**
- **比例和标尺的选择可以改变预览的范围大小(但不能改变打印的比例，打印比例的改变在"设置"按钮功能中)，标尺旁边的蓝线可以用来调节报表的左，右，上，下的打印边界；**
- **在"设置"中可以定义报表打印的纸张大小和方向以及打印内容的缩放比例。**

用鼠标点击数据窗口中第一行的灰色字段(名称)，可以对此字段进行升降排序；

可以把鼠标放在两个字段名称的边界，当鼠标改变形状后，则可以将鼠标向左或向右拖动以改变字段显示宽度；

管理员权限可以修改主库中的单位名称，收货方和发货方；

5.3 帮助菜单命令

5.3.1 帮助目录

显示有关本系统操作的帮助文件。

5.3.2 搜索关于...的帮助

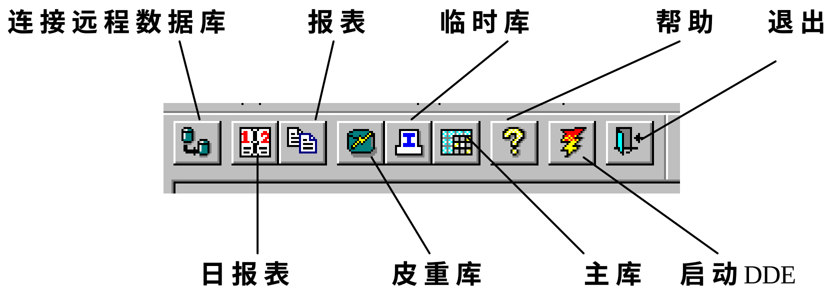
显示有关本系统操作帮助文件的索引。用户可以在“帮助”中得到与《操作手册》一样的在线帮助。

5.3.3 关于

显示本系统的版本显示。

5.4 按 钮 功 能

按钮功能与菜单显示的功能一致。

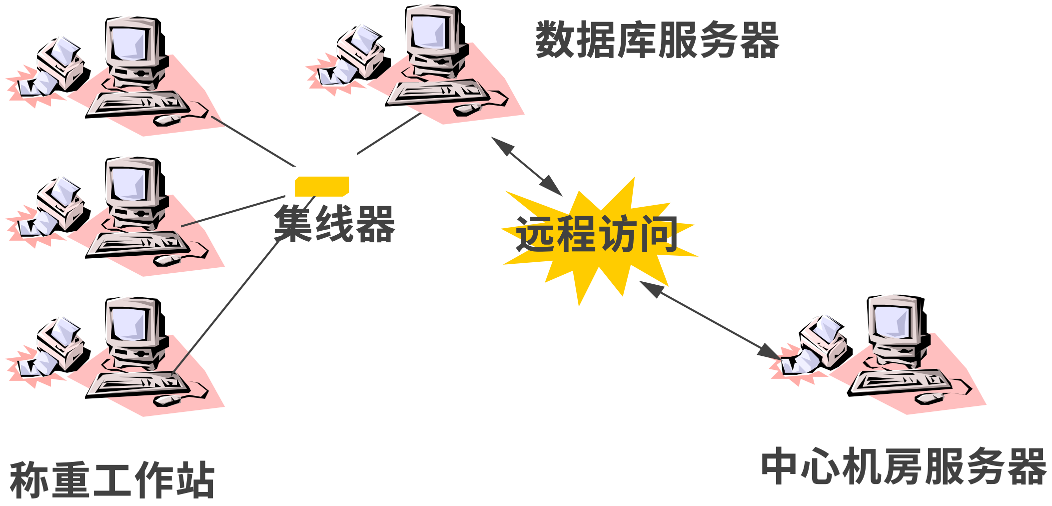


5.5 网 络 操 作 功 能

当多台运行ScaleWin® 的计算机进行联网并实现与远程服务器连接时，用户可使用ScaleWin® 称重管理软件实现多用户操作和远程传输、远程备份。

5.5.1 多 用 户 操 作:

各个工作站运行的不是本地数据库，而是远程数据库服务器上的数据库，各个工作站上的每笔称重数据都实时的直接进入远程数据库服务器上的数据库，本地工作站无任何数据停留。(数据库服务器也可用运行Win95 或Win98的PC来代替)



配置方法：

(1) 数据服务器上的配置：

假设数据服务器上ScaleWin® 安装在目录c: \scalewin 下，该目录下的Toledo.db作为各工作站数据的存储容器。

- 建立快捷键dbsrv50。在此快捷键的属性页下设置如下项目:

  Target: c:\scalewin\dbsrv50.exe -n toledo1 c:\scalewin\toledo.db

  Start in: c:\scalewin

- 设置完成，运行此快捷键。

(2) 各工作站数据库配置:

假设工作站上ScaleWin® 安装在目录c:\scalewin 下。

- 运行c:\scalewin \ODBCAD32.exe, 如图1显示。
- 选择Toledo , 然后再选择“Configuare...”，则如图2显示。
- 按图2配置，选OK，退出数据库设置。

启动ScaleWin®，则工作站上的ScaleWin® 直接连上数据服务器上的数据库，本地的c:\scalewin\toledo.db 被舍弃。

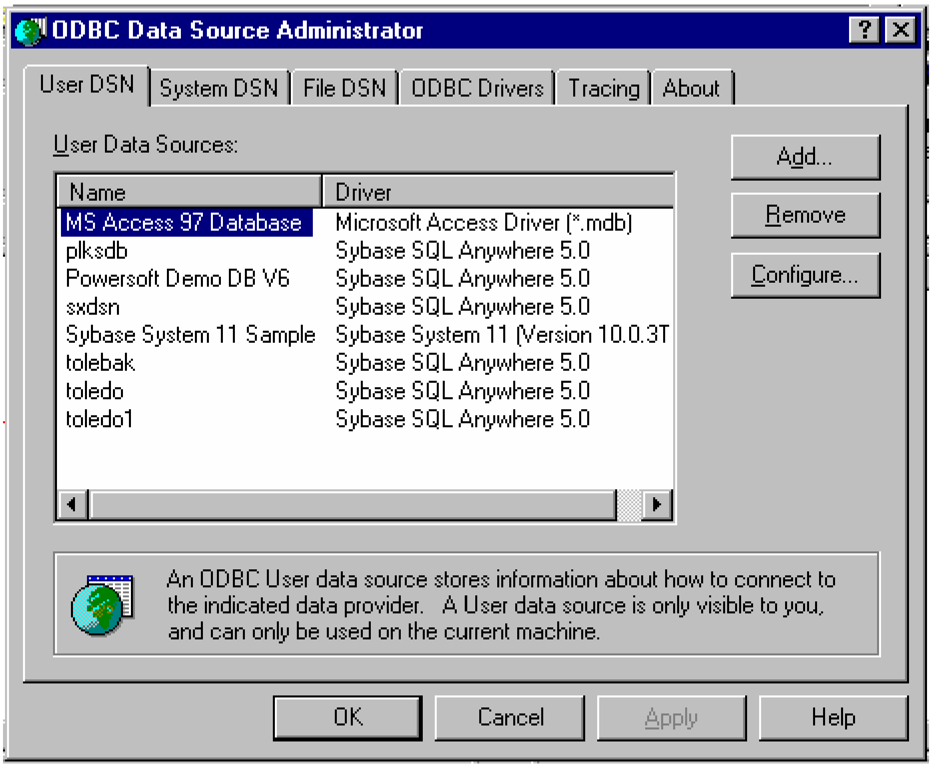


图 1

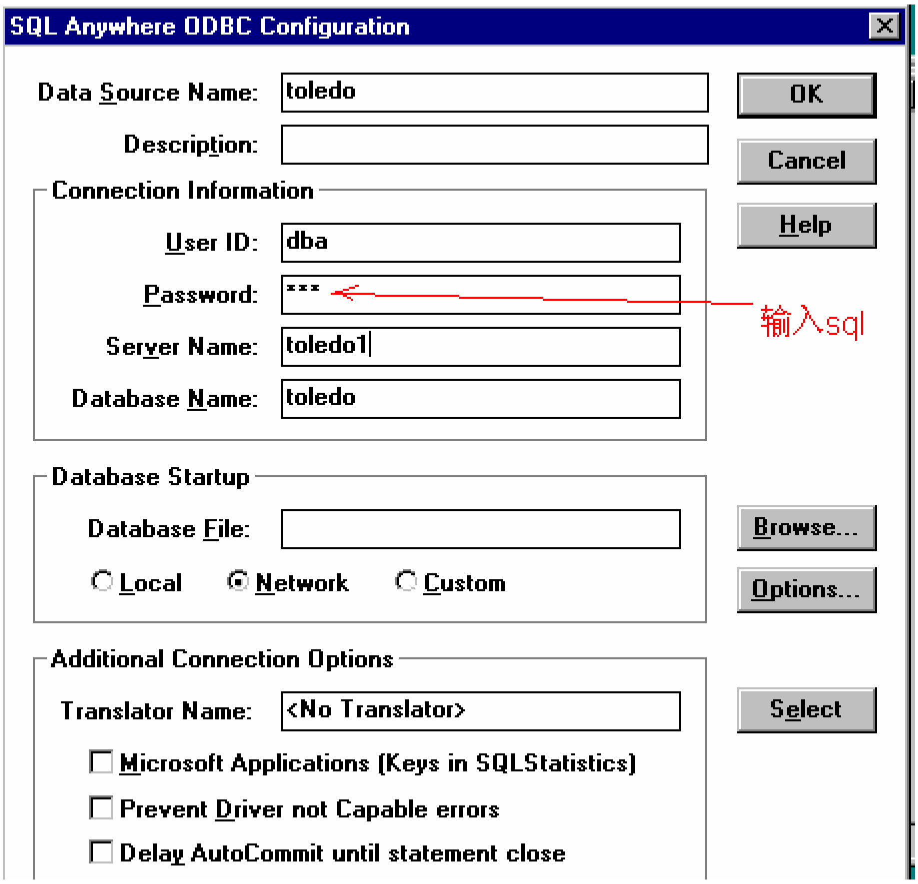


图 2

5.5.2 数 据 的 远 程 传 输 及 远 程 备 份

有的用户为数据的安全性起见，要求数据能备份到中心服务器， *ScaleWin*® 可以满足用户的这种要求。

一般远程备份有两种物理连接方式：

- 如多用户操作所示连接方式；

- 各工作站不通过数据服务器而直接与中心服务器相连。

远程备份也有两种配置方式：

方式一：

将中心服务器上存放备份数据库的目录映射为一个驱动器，如G: 。假设备份数据库为Tole_bak.db，则在图1中击打“ Add”，显示图2，将“Sever Name” 改为 “<default>”，将“Database Name” 改为“Tole_bak”，将“Database File”改为“G:\tole_bak.db”，将单选按钮选“**local**”，将“Data Source”改为“toledo1”。

此方法的缺陷是当某个工作站正在进行远程备份时，别的工作站不能同时进行备份工作。(此方法也可用于进行本地备份)但是如单机使用，这是一个最为简单而有效的方法。

方式二：

将中心服务器上存放备份数据库的目录映射为一个驱动器，如G:。假设备份数据库为Tole_bak.db，则在图1中选择“toledo”，击打“Configure...”，显示图2，将“Sever Name” 改为“toledo1”，将“ DatabaseName” 改为“Tole_bak”，将“Database File” 改为空白，将单选按钮仍选“**network**”，将“Data Source” 改为“toledo”。选OK退出。

在本工作站上如下设置dbsrv 5 0 快捷键：

Target: c:\scalewin\dbsrv50.exe -n toledo1 G: \toledo.db
Start in: c:\scalewin

先运行dbsrv50快捷键，再运行*ScaleWin*â，运用其远程传输功能将本地数据传入G:\tole_bak，即服务器上的备份数据库。

此配置方法的优点是可多个工作站同时进行网络备份。

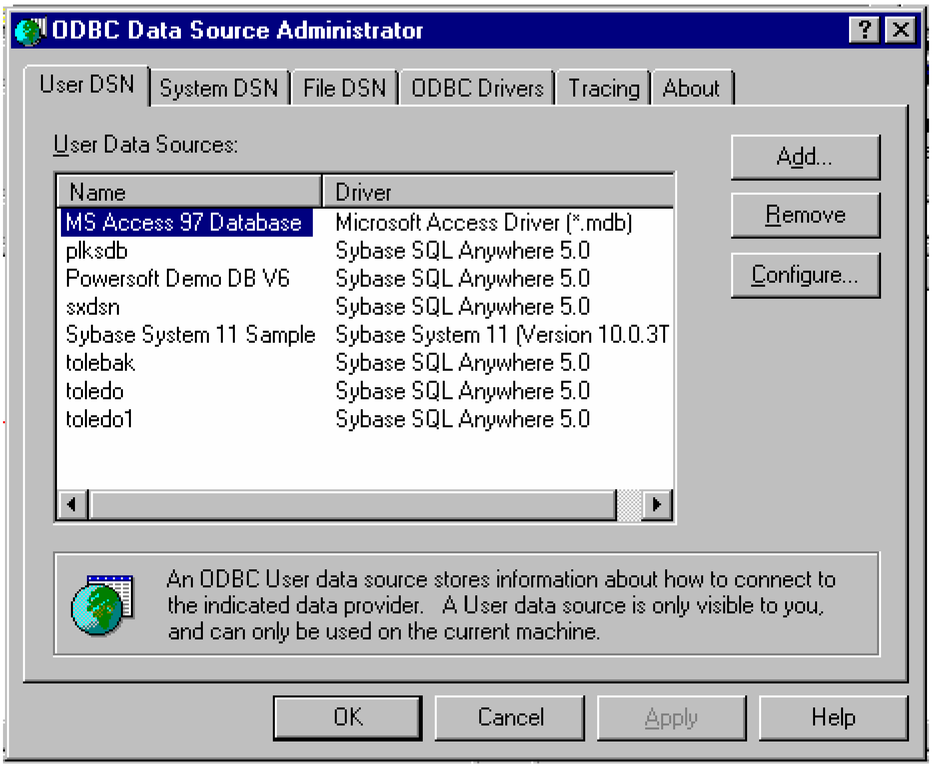


图 1

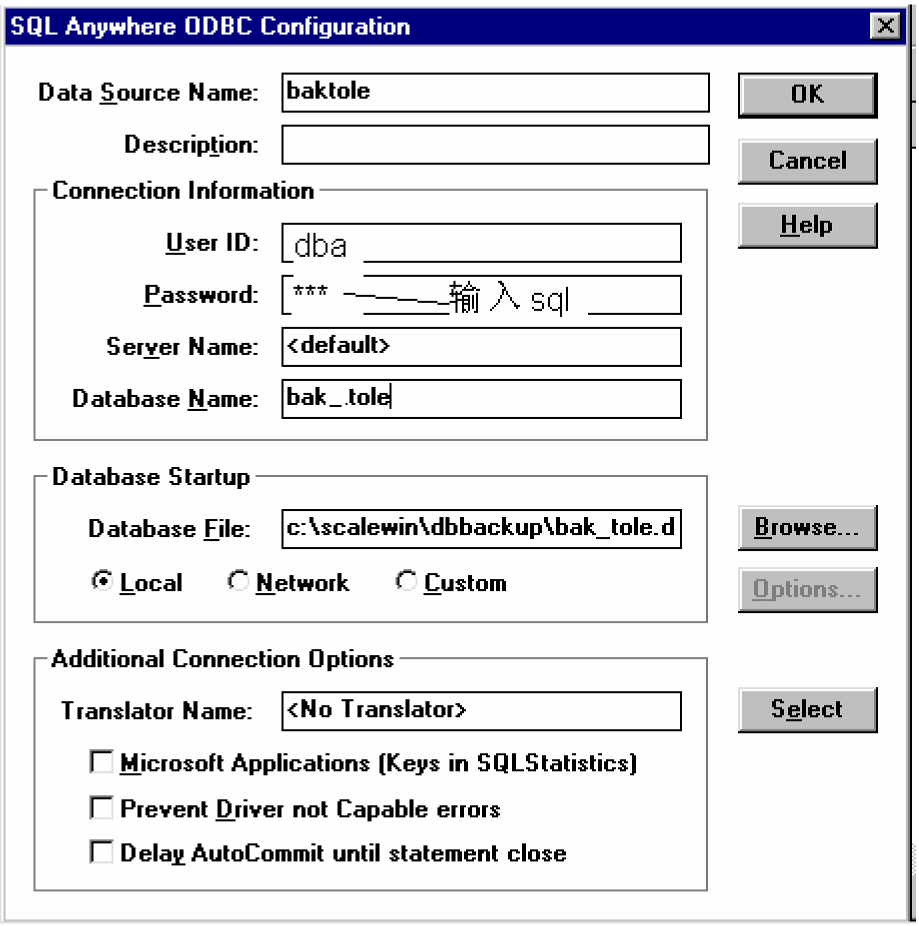


图 2

5.6 历 史 数 据 保 存

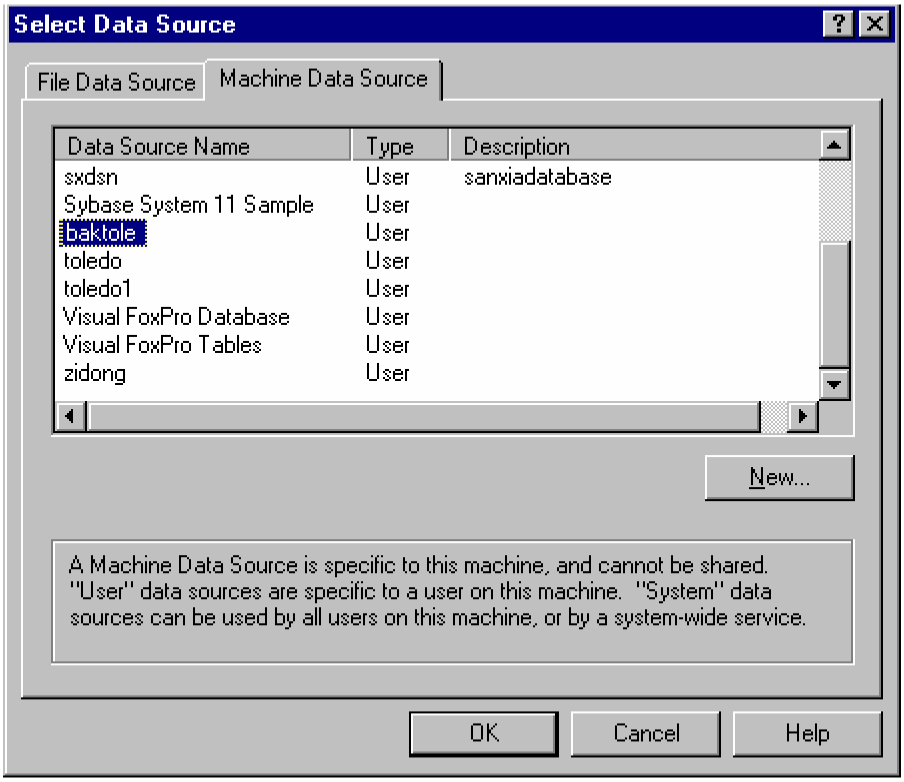
数据备份有两种方法：

- 一种是功能菜单中的备份功能，它是把当前数据库中的数据备份到当前目录下 dbbackup 子目录下。
- 第二种是利用软件的远程传输功能进行数据的备份。

当用户数据库中的数据已多到影响操作速度时，一方面可以用第一种方法，将数据库备份，然后改名保存，如 toledo1.dbf ；同时将原数据库的内容清除， 当欲查看以前的称重记录时，再改名为 toledo.db。这种方法的缺陷是每次备份都是当前数据库中的记录，不能把所有的历史数据都备份到一个数据库中。

ScaleWin® 的远程传输功能同样可以实现数据备份的功能。我们可以利用下面所述的第二种方法 将所有数据备份到一个本地数据库中。下面来详细说明：

- 将已清空数据的数据库 toledo.db 拷贝一份，换名为 bak_tole.db，放在 c:\scalewin\dbbackup 下。
- 运行 c:\scalewin\ODBCAD32.exe , 如图 1 显示。
- 在图 1 中击打 “Add(添加)”，显示图 2，将 “Sever Name”改为 “<default>”，将“Database Name”改为“bak_tole”，将“Database File” 改为 “c:\scalewin\dbbackup\\bak_tole.db”，将单选按钮选“**local**”，将“Data Source”改为 baktole”，击打 OK 按钮。
- 在软件的远程传输功能中，击打连接远程数据库按钮，显示一 ODBC 的对话框，如下图显示。击打 tole_bak，选择 OK 确定。



软件显示数据库连接成功信息，即可击打“开始拷贝”按钮将当前数据库中的记录拷贝到bak_tole.db数据库中，然后你即可清除当前数据库中的记录；等当前数据库中的记录又多时，再用此功能输入bak_tole.db中，不必对bak_tole.db改名，软件会自动将当前的记录添加到bak_tole.db中，而不会将以前传输的数据清除。

用软件所带的备份功能若上次备份后不改名，则以前的备份会被本次备份覆盖，(故应养成备份后及时将备份文件换名保存的习惯)。其实此功能只相当于数据库文件的拷贝，但它对于使用数据库被毁损后的复原有好处。

注：在图1的User DSN(用户数据源)中，可能能找到Tole_bak字样，这个数据源指向c:\scalewin\tole_bak.db数据库，若我们想把数据都送到这个数据库备份，那我们就不用上述方法对其进行配置，而直接在系统的远程传输功能中使用。若我们想使用tole_bak数据源用于指向别的目录下的数据库，可进入图1，选择tole_bak，选择“configuration(配置)”，然后在显示的图2中，将“database File”改名为指向的目录。

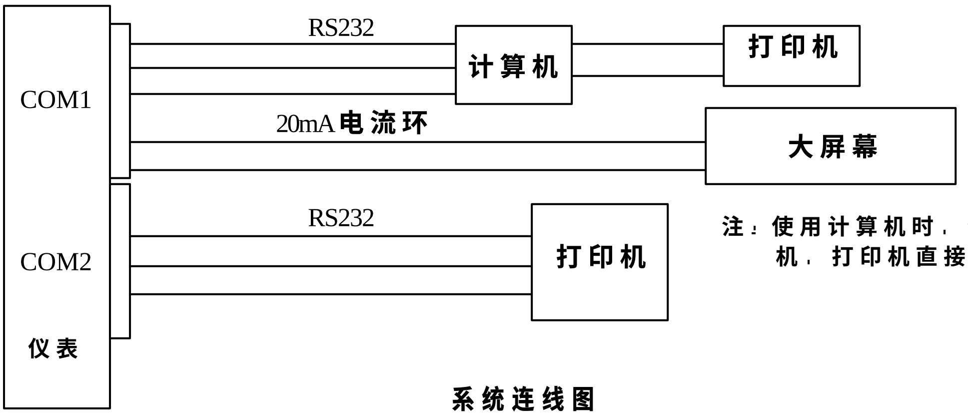
推荐的作业习惯是：

- 定时将数据库备份，用软件“文件”菜单下的“系统维护”功能中数据库备份功能，将数据库文件备份为c:\scalewin\dbbackup\toledo.db，若由于异常情况造成数据库文件被毁损，可将备份目录dbbackup下的数据库文件toledo.db拷贝到c:\scalewin目录下。

- 定时将数据库中的数据通过远程传输功能将数据传输到别的备份数据库文件(如tole_bak.db)，此备份数据库文件既可以在服务器上，也可以在本地计算机上。及时传输后，就可将本地使用数据库中的记录清除，以加快程序执行速度。

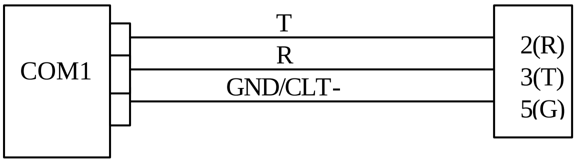
附录A：计算机和仪表连接

计算机、大屏幕与动态汽车衡JAGRAR-B仪表的连接方法



注：使用计算机时，仪表不再需要连接打印机，打印机直接连接在计算机上。

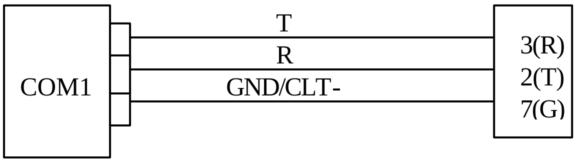
系统连线图



注：仪表的T、R标记的上部都是232字样

仪表　　计算机9芯插头

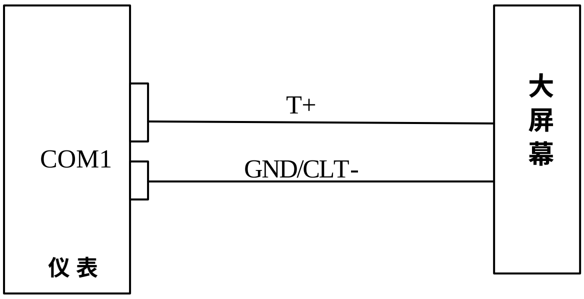
仪表与计算机(9芯)连线图



注：仪表的T、R标记的上部都是232字样

仪表　　计算机25芯插头

仪表与计算机(25芯)连线图



仪表与大屏幕连线图

附录B：顾 客 需 求 确 认 表

Scalewin ® 称 重 管 理 系 统 软 件

顾 客 需 求 确 认 表

：在 填 写 此 表 前 ， 应 向 顾 客 演 示 现 有 软 件 ！

1 基本信息

单位名称： ____

地址： ____________________________**邮编：** ____________E-mail:______________

具体技术负责人： ________________**电话：** __________________**传真：** ______________

2 推荐最小配置

- **操作系统：中文**Windows95 □确认 □其它________
- **奔腾**586**以上及其兼容机，大于**16M**内存，硬盘至少有**50M**的可用空间。光盘安装时需要光驱。** □确认 □其它_______

3 计算机硬件

□用户自购
□本公司提供，用户要求____

4 计算机和仪表的连接

4.1 仪表类型

□本公司仪表，仪表型号规格____________________
□其它公司仪表，提供仪表型号规格讯协议和使用说明书
____

4.2 连接距离

□小于15米，距离=_________m： □其它，距离=________________m

5 功能要求

下述功能为标准ScaleWin**提供的功能**

基本功能	增强功能
接收仪表的重量数据	快捷检索输入
输入相关信息(车号/单位名称等等)	增加输入内容
磅单的打印	磅单格式修改
常用数据的预置	数据转入/转出
车号/皮重的查询修改	数据库的备份
日报表的打印输出	网络功能(多用户操作)
月报表的打印输出	
用户单位名称可修改	

下述功能为非标ScaleWin**所能提供的功能，请确认哪种功能。**

□中英文界面切换 □IC卡输入 □一套软件操作两台秤
□磅单格式和式样作重大修改 □报表格式和式样作重大修改

☐称重流程更改（请写明流程）　　☐其它要求：（请写明要求）

____

____

____

6　磅单格式确认或修改

下表为标准Scalewin®称重管理系统软件的磅单。

三峡总公司物资部 称重计量单 (第1联)	三峡总公司物资部 称重计量单 (第2联)	三峡总公司物资部 称重计量单 (第3联)	三峡总公司物资部 称重计量单 (第4联)
序号：800	序号：800	序号：800	序号：800
车号：A12345678	车号：A12345678	车号：A12345678	车号：A12345678
进厂：1998.10.1214:25	进厂：1998.10.1214:25	进厂：1998.10.1214:25	进厂：1998.10.1214:25
出厂：1998.10.1216:25	出厂：1998.10.1216:25	出厂：1998.10.1216:25	出厂：1998.10.1216:25
货名：水泥	货名：水泥	货名：水泥	货名：水泥
收货：三峡	收货：三峡	收货：三峡	收货：三峡
发货：常州	发货：常州	发货：常州	发货：常州
毛重：5200kg	毛重：5200kg	毛重：5200kg	毛重：5200kg
皮重：1000kg	皮重：1000kg	皮重：1000kg	皮重：1000kg
净重：4200kg	净重：4200kg	净重：4200kg	净重：4200kg
司磅员：	司磅员：	司磅员：	司磅员：

4联磅单宽度：　(80列标准打印纸宽度)

单联磅单尺寸：　宽X高=75mmX102mm

用户是否认可标准Scalewin®称重管理系统软件的磅单。

☐认可　　　　☐不认可，用户要求如下：尺寸高度X宽度=________________(mm)

用户提供磅单实物或复印件

7　报表格式确认修改

7.1　日报表

☐日期可以选择　　☐时间段(班次)可以选择　　☐汇总类别可以选择(时间顺序/车号/发货单位/收货单位/生产厂家)

附录为输出格式：三峡总公司物资部xxxx汽车衡

计量统计日报表

按时间顺序　　　　　　　　日期：1998.10.11

时间	车号	货物名称	发货单位	收货单位	毛重(kg)	皮重(kg)	净重(kg)
8:00	A111	沙子	甲A	三峡	5000	2000	3000
8:30	A222	水泥	甲B	三峡	5300	1800	3500
9:30	A22	碎石	甲A	三峡	4000	2000	2000
10:00	A111	水泥	甲B	三峡	4000	1700	2300
合计	4车				24800	10500	14300

三峡总公司物资部xxxx汽车衡

计量统计日报表

按车号分类　　　　　　　　日期：1998.10.11

时间	发货单位	收货单位	毛重(kg)	皮重(kg)	净重(kg)
8:00	甲A	三峡	5000	2000	3000
10:00	甲B	三峡	4000	1700	2300

A111		**2车**	**9000**	**3700**	**5300**
8:30	甲B	三峡	5300	1800	3500
9:30	甲A	三峡	4000	2000	2000
A222		**2车**	**9300**	**3800**	**5500**

上述格式用户认可否？ □认可 □不认可，用户要求如下：

提供实物或复印件

7.2 月报表

□汇总时间段可以任意选择 □可以选择分类汇总 □汇总类别可以选择(时间顺序/车号/发货单位/收货单位)

附表为输出格式： 三峡总公司物资部xxxx汽车衡

称量报表

1998.10.01-1998.10.31

按货名汇总

货物名称	车数	毛重(kg)	皮重(kg)	净重(kg)
货物：水泥				
A111	4	3000	1000	2000
A222	1	1000	500	500
小计	**5**	**4000**	**1500**	**2500**
货物：砂石				
A111	2	3000	1000	2000
A222	2	1000	500	500
小计	**4**	**4000**	**1500**	**2500**

三峡总公司物资部xxxx汽车衡

称量报表

1998.10.01-1998.10.31

按发货单位汇总

发货单位	车数	毛重(kg)	皮重(kg)	净重(kg)
发货单位：常州钢铁厂				
A111	4	3000	1000	2000
A222	1	1000	500	500
小计	**5**	**4000**	**1500**	**2500**
发货单位：常州水泥厂				
A111	2	3000	1000	2000
A222	2	1000	500	500
小计	**4**	**4000**	**1500**	**2500**

上述标各种报表用户否认可？ □认可 □不认可，用户要求如下：

提供实物或复印件

8 现场安装调试的技术支持

非标软件，在用户现场的安装和调试要得到用户的硬件支持和技术人员的支持配合，这样才能保证非标软件的顺利安装调试完毕。

□支持和配合 □不支持和不配合

9 如果只要求某部分功能或是某几部分功能有变化，可只对相应部分确认，其它部分没有确认的项目将按照标准Scalewin称重管理系统软件的已有内容执行。

10 其他要求，请详细提出：

顾客(签名): _____________　　　　　　　　　**业务员（签名）: _____________**
时间:　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**时间:**

附录C：经常回答的问题

● ScaleWin 的硬件要求

486以上及其兼容机;
大于16M内存；
硬盘至少有50M可用空间
为达到理想的使用效果推荐使用奔腾级以上机型

● ScaleWin 的操作系统

带中文环境的 Windows95或Windows98操作系统,可以运行在32位的 Windows NET 上。

● 计算机和仪表的连接

一般的使用方式为计算机和仪表同在一个磅房内，二者同都摆放在操作台上，连线距离在15米以内，可以直接使用仪表的串行口所提供的RS232信号，传送称重数据。所有的操作都在计算机上完成。若计算机和仪表的距离超过15米，需要进行其他改动，具体实施方案请和我们联系。

在某些特殊场合(比如防爆环境、多秤台）的应用和一般场合的应用可能存在较大差异，需要进行合同评审和有关工程人员的指导。

● 临时库的作用

在不知道车辆皮重的情形下，所有的车辆衡的称重均需要两次过衡(分别称皮重和毛重)，才能够得到净重数值，如果车辆只过衡一次，此车的数据将在临时库中保存，通过查询临时库的内容可以知道哪些车辆没有回磅，以及当时的过衡时间等数据。便于管理。

● 如何打印多份磅单？

最简便的办法是使用多层无碳复写纸。

如果你需要将多份磅单打印在同一张纸上时，可以利用系统提供的磅单设置工具实现，您可以重复使用“增加字段”的功能，以便达到您所需要的份数；然后使用“拖动”功能将其拖到各自的位置。

● 如何解决打印磅单时多走纸？

在打印机设置时，正确选择打印纸张的大小尺寸;

在磅单设置时，“磅单高”的数据（缺省值是200mm）应该小于纸张的高度。

● 如何实现多用户操作和远程传输？

“多用户操作”和“远程传输”在一般用户的应用场合很少使用，故在通用版本的*ScaleWin* 说明书中未作说明，因为上述功能的调试比较专业需要MTCN的现场支持，需要的用户可以和我们联系。

应该指明的是，一套软件是无法实现多用户操作的，用户必需购买两套(或更多套)软件才能实现。

● 如何实现一台计算机连接多台仪表？

一台计算机连接多台仪表属于非常情形，需要的用户可以和我们联络。

● 如何实现与IC卡等自动识别设备的连接？

可以通过非标改动来实现上述功能。

● 如何备份所设计的磅单格式？

用户自己所设计的磅单在系统重新安装时，可能无法保存；实际上，用户设计的磅单均以FORMX.SYN的格式保存在SCALEWIN目录下，为了安全起见，推荐用户将SCALEWIN目录下的.SYN文件手工保存在安全的地方，需要时只需将所备份的文件直接拷贝回SCALEWIN目录即可.

● 使用某些打印机时无法检测到软件加密锁？

开机顺序应该是，先开打印机，再开计算机，否则容易出现识别错误.

● 程序安装完毕后，系统提示".OCX"文件丢失？无法接收仪表数据，但是用超级终端可以接收？

因为计算机的差异，在某些计算机上可能会出现此提示，

用scalewin/disk1中的SETUP安装程序安装时，DDE使用的一些文件如果无法安装到计算机中，请用光盘的SCALEWIN目录下SETUP文件重新安装；或者可以手工将此文件拷贝到C:WINDOWS\SYSTEM目录下. 文件在光盘的SCALEWIN目录下(COMCT232.OCX,COMCTL32.OCX). 光盘中无此文件的可以向MTCN的技术服务部联系，我们将免费提供.

● 如何使用光盘所提供的多媒体演示资料？

选择光驱，首先安装QUIKTIME、NETSCAPE：

鼠标点击Beyond weighing_instQTM，一路回车；

鼠标点击Beyond weighing_instnet，一路回车；

瑞士版本演示资料：

鼠标点击Beyond weighing\Beyond31；

鼠标点击出现的地球；

点击左上角的"corporate information"；

点击右上角的"Beyondweighing"；

选择"large"或者"small'；

音乐响起.....

美国版本演示资料：

鼠标点击mettler toledo\mettler(放映机)；

鼠标点击出现的各图案......

安装Winzip 解压工具

鼠标点击Winzip，一路回车.

MTCN、Product演示资料：

鼠标点击各*.zip 文件，将文件解压后放在硬盘C:\UNZIPPED\目录下；

鼠标点击此目录下的各文件，文件目录参加封底。

推荐系统配置：

pentinum CPU/16M内存/>500M硬盘/256色16位显示卡/32X CD-ROM /声霸卡